LCD Projektor

Upute za korištenje

Boja i izgled mogu se razlikovati ovisno o uređaju, a specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti, radi poboljšanja performansi.

Sadržaj

NAJVAŽNIJE MJERE OPREZA

Prije započinjanja 1-1
Čuvanje i održavanje 1-2
Mjere opreza 1-3

MONTIRANJE I POVEZIVANJE

Sadržaj paketa 2-1
Postavljanje uređaja 2-2
Poravnavanje pomoću podesivih nožica 2-3
Podešavanje povećanja i fokusa 2-4
Veličina zaslona i udaljenost za projiciranje 2-5
Zamjena lampe 2-6
Stražnja strana 2-7
Postavljanje okruženja računala 2-8
Podržani načini prikaza 2-9
Priključivanje napajanja 2-10
Povezivanje s računalom 2-11
Povezivanje računala putem HDMI/DVI kabela. 2-12
Priključivanje vanjskog monitora 2-13
Povezivanje uređaja kompatibilnog sa standardom HDMI 2-14
Povezivanje AV uređaja pomoću D-Sub kabela 2-15
Povezivanje komponentnog izlaznog AV uređaja 2-16
Povezivanje putem Video/S-Video kabela 2-17
Priključivanje vanjskog zvučnika 2-18
Kensington Lock 2-19

KORIŠTENJE

Značajke proizvoda 3-1
Prednja strana, gornja strana 3-2
Daljinski upravljač 3-3
LED indikatori 3-4
Korištenje izbornika za podešavanje zaslona (OSD: Prikaz na zaslonu) 3-5

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Prije nego što zatražite servis 4-1

DODATNE INFORMACIJE

Specifikacije 5-1
RS-232C Tablica naredbi 5-2
Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA 5-3

1 Najvažnije mjere opreza

1-1 Prije započinjanja

Ikone koje se koriste u ovom priručniku

IKONA	NAZIV	ZNAČENJE
	Oprez	Naznačuje slučajeve u kojima funkcija možda neće raditi ili bi postavka mogla biti poništena.
	Napomena	Naznačuje savjet za korištenje funkcije.

Korištenje ovog priručnika

- Prije korištenja ovog uređaja dobro se upoznajte s mjerama opreza.
- Dođe li do problema, pogledajte odjeljak 'Rješavanje problema'.

Obavijest o autorskim pravima

Sadržaj ovog priručnika je radi poboljšanja performansi podložan promjeni bez prethodne najave.

Autorska prava © 2009. Samsung Electronics Co., Ltd. Sva prava pridržana.

Autorska prava za ovaj priručnik pridržava tvrtka Samsung Electronics, Co., Ltd.

Sadržaj ovog priručnika ili bilo kojeg njegovog dijela nije dopušteno reproducirati, distribuirati ili koristiti u bilo kojem obliku bez pisanog dopuštenja tvrtke Samsung Electronics, Co., Ltd.

1-2 Čuvanje i održavanje

Čišćenje površine projektora i leće

Projektor čistite suhom mekom krpom.

- Uređaj nemojte čistiti zapaljivim tvarima, kao što su benzen ili razrjeđivač, niti vlažnom krpom. To može izazvati probleme s uređajem.
- Ne grebite po zaslonu noktima niti oštrim objektima.
  To može uzrokovati ogrebotine ili oštećenje na uređaju.
- Ne čistite uređaj izravnim prskanjem vode na njega.
  Ako voda uđe u uređaj, može doći do požara, strujnog udara ili problema s uređajem.
- Ako projektor dođe u kontakt s vodom, može se pojaviti bijela mrlja na površini projektora.

Izgled i boja uređaja mogu se razlikovati ovisno o modelu.

Čišćenje unutrašnjosti projektora

Čišćenje unutrašnjosti projektora zatražite od servisnog centra.

- Ako u projektor uđe prašina ili druge strane tvari, obratite se servisnom centru ili dobavljaču.

1-3 Mjere opreza

Ikone za mjere opreza

IKONA	NAZIV	ZNAČENJE
	Upozorenje	Ako ne slijedite upute označene ovom oznakom, može doći do ozbiljne ozljede ili čak smrtnog slučaja.
	Oprez	Ako ne slijedite upute označene ovom oznakom, može doći do ozbiljne ozljede ili materijalne štete.

Značenje oznaka

Nemojte provoditi.

Obavezno slijediti.

Nemojte rastavljati.

Utikač napajanja mora biti isključen iz zidne utičnice.

Nemojte dirati.

Mora biti uzemljeno kako bi se izbjegao strujni udar.

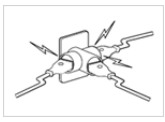
Vezano uz napajanje

Sljedeće slike služe kao referenca i mogu se razlikovati ovisno o modelima i državama.

Upozorenje

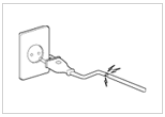
Čvrsto priključite utikač napajanja.

- U suprotnom može doći do požara.



Izbjegavajte priključivanje većeg broja električnih uređaja u jednu zidnu utičnicu.

- U suprotnom može doći do požara zbog pregrijavanja zidne utičnice.



Izbjegavajte korištenje oštećenih kabela ili utikača napajanja te olabavljenih utičnica.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.

Izbjegavajte prekomjerno savijanje ili uvrtanje kabela napajanja i postavljanje teških predmeta na kabel.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara zbog oštećenog kabela napajanja.

Izbjegavajte uključivanje i isključivanje napajanja vlažnim rukama.

- U suprotnom može doći do strujnog udara udara.

Prilikom premještanja najprije isključite uređaj te iskopčajte kabel napajanja i sve druge kabele koji su priključeni na uređaj.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara zbog oštećenog kabela napajanja.

Utikač napajanja svakako priključite u uzemljenu zidnu utičnicu (samo za opremu u izolacijskoj klasi 1).

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.

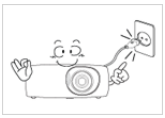
Oprez

Prilikom isključivanja utikača napajanja iz utičnice uvijek držite za utikač, a ne za kabel.

- U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.

Prije čišćenja uređaja isključite kabel iz izvora napajanja.

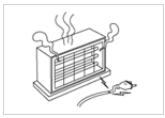
- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



Utikač napajanja priključite u lako dostupnu zidnu utičnicu.

- Dođe li do problema s uređajem, morate isključiti utikač napajanja kako biste potpuno prekinuli dovod napajanja. Ne možete u potpunosti prekinuti dovod napajanja samo pomoću gumba napajanja na uređaju.

Nemojte uključivati niti isključivati uređaj priključivanjem ili isključivanjem kabela napajanja. (Nemojte koristiti kabel napajanja kao prekidač napajanja.)



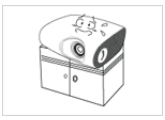
Kabel napajanja držite podalje od izvora topline.

Vezano uz postavljanje

Upozorenje

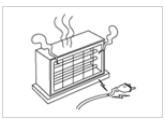
Izbjegavajte postavljanje uređaja na mjesta izložena izravnom sunčevom svjetlu ili u blizini izvora topline, poput vatre ili grijača.

- To može skratiti vijek trajanja uređaja ili uzrokovati požar.



Prilikom postavljanja uređaja na ormarić ili policu, prednji kraj uređaja mora biti u potpunosti oslonjen na podlogu.

- U suprotnom može doći do pada uređaja što može uzrokovati oštećenja uređaja ili ozljedu.
- Koristite ormarić ili policu koja odgovara veličini uređaja.



Kabel napajanja držite podalje od izvora topline.

- Obloga kabela napajanja može se otopiti i uzrokovati strujni udar ili požar.

Uređaj nemojte montirati na mjesto izloženo prašini, vlazi (sauna), ulju, dimu ili vodi (kiša), kao ni u vozilo.

- U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.

Izbjegavajte postavljanje uređaja na mjesto sa slabim provjetravanjem, poput police za knjige ili ormara.

- U suprotnom može doći do požara zbog internog pregrijavanja.

Prilikom montiranja uređaja na konzoli ili polici, pazite da prednji dio uređaja ne izviruje iz konzole ili s police.

- U suprotnom može doći do pada uređaja, što može izazvati kvar ili ozljedu.

U slučaju munje ili groma isključite kabel napajanja.

- U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.

Uređaj nemojte montirati na mjesta s puno prašine.

Oprez

Pazite da stolnjakom ili zavjesom ne blokirate ventilacijski otvor.

- U suprotnom može doći do požara zbog internog pregrijavanja.

Uređaj spuštajte pažljivo.

- U suprotnom može doći do problema s uređajem ili ozljede.

Pazite da vam uređaj ne ispadne dok ga premještate.

- To može izazvati probleme s uređajem ili ozljedu.

Ne montirajte uređaj prenisko, kako ga djeca ne bi mogla dosegnuti.

- Ako dijete može dosegnuti uređaj, uređaj može pasti i to može uzrokovati tjelesnu ozljedu.

Vezano uz korištenje

U uređaj (ventilacijske otvore, priključke itd) nemojte umetati metalne predmete, kao što su štapići za jelo, kovanice, ukosnice, niti zapaljive predmete.

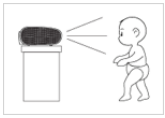
- Ako u uređaj prodre voda ili neka strana tvar, isključite napajanje, isključite kabel napajanja i obratite se servisnom centru.
- U suprotnom može doći do problema s uređajem, strujnog udara ili požara.

Nemojte dopustiti djeci da na uređaj stavljaju igračke ili slatkiše.

- Ako dijete pokuša dohvatiti neki od tih predmeta, uređaj može pasti i ozlijediti ga.

Ne rastavljajte uređaj i ne pokušavajte ga popraviti ili modificirati.

- Ako je uređaju potreban popravak, obratite se servisnom centru.



Ne gledajte izravno u svjetlo lampe, a sliku nemojte projicirati izravno u oči.

- To je opasno, naročito za djecu.

Izbjegavajte korištenje zapaljivih raspršivača ili objekata u blizini uređaja i njihovo smještanje na uređaj.

- To može dovesti do eksplozije ili požara.

Kad izvadite baterije iz daljinskog upravljača pazite da ih djeca ne progutaju. Baterije držite izvan dosega djece.

- U slučaju da ih progutaju odmah potražite liječničku pomoć.

Izbjegavajte smještanje iznad uređaja posuda s tekućinom, kao što su vaze, lonci s cvijećem, pića, kozmetički proizvodi ili lijekovi, kao i metalnih predmeta.

- Ako u uređaj prodre voda ili neka strana tvar, isključite napajanje, isključite kabel napajanja i obratite se servisnom centru.
- U suprotnom može doći do problema s uređajem, strujnog udara ili požara.

Oprez

Ako iz uređaja dopiru neobični zvukovi, miris paljevine ili dim, odmah isključite utikač napajanja i obratite se servisnom centru.

- U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.

Ako u uređaj prodre voda ili neka strana tvar, isključite napajanje, isključite kabel napajanja iz zidne utičnice i obratite se servisnom centru.

Ako su pinovi ili priključak utikača bili izloženi prašini, vodi ili stranim tvarima, temeljito ih očistite.

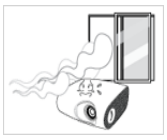
- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Ne koristite uređaj ako je na njemu vidljiv problem u radu, poput nepostojanja zvuka ili slike.

- Odmah isključite uređaj, isključite kabel napajanja iz zidne utičnice i obratite se servisnom centru.

Prilikom čišćenja uređaja iskopčajte kabel napajanja i uređaj pažljivo očistite uređaj mekanom, suhom krpom.

- Prilikom čišćenja uređaja izbjegavajte korištenje kemikalija poput voska, benzena, alkohola, razrjeđivača, insekticida, mirisa, maziva ili sredstava za čišćenje.
  To može dovesti do izobličenja vanjske površine ili brisanja natpisa s uređaja.



Kada dođe do ispuštanja plina, ne dodirujte uređaj niti utikač napajanja, već odmah prozračite prostoriju.

- Iskra može uzrokovati eksploziju ili požar.
- U slučaju grmljavinskog nevremena, ne dodirujte kabel napajanja niti antenski kabel

Ako uređaj nećete koristiti dulje vrijeme zbog, npr. odlaska na put, isključite kabel napajanja iz zidne utičnice.

- U suprotnom može doći do nakupljanja prašine i požara zbog pregrijavanja ili kratkog spoja, odnosno do strujnog udara.

Ne dodirujte leću na uređaju.

- Može doći do oštećenja leće.

Ako uređaj montirate na mjesto gdje se radni uvjeti značajno mijenjaju, može doći do ozbiljnog problema u kvaliteti slike zbog uvjeta u okolini. U tom slučaju montirajte uređaj nakon konzultacije s našim službom za korisnike.

- Mjesta izložena mikroskopskoj prašini, kemikalijama, previsokim ili preniskim temperaturama te visokoj vlažnosti, kao što su zračne luke ili postaje na kojima se uređaj trajno koristi.

Bilo koji dio vanjštine uređaja nemojte dodirivati alatima poput noževa i čekića.

Ako ispustite uređaj ili se kućište ošteti, isključite uređaj i isključite kabel napajanja iz utičnice. Obratite se servisnom centru.

- U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.

Za čišćenje prašine ili mrlja s prednje projekcijske leće koristite tkaninu navlaženu neutralnim deterdžentom i vodom.

Daljinski upravljač smjestite na stol ili policu.

- Stanete li na daljinski upravljač, mogli biste pasti i ozlijediti se ili bi se uređaj mogao oštetiti.

Najmanje jednom godišnje projektor otpremite u servisni centar radi čišćenja njegove unutrašnjosti.

Kako biste izbjegli opekline, nemojte dodirivati ventilacijske otvore ili poklopac lampe dok uređaj radi ili neposredno nakon isključivanja.

Uređaj nemojte čistiti izravnim prskanjem vode ili mokrom tkaninom. Izbjegavajte korištenje kemikalija poput deterdženata, industrijskih ili automobilskih laštila, abrazivnih sredstava, voska, benzena, alkohola na bilo kojem plastičnom dijelu uređaja, poput kućišta projektora, jer može doći do oštećenja.

Ne otvarajte niti jedan poklopac na uređaju.

- To je opasno zbog struje visokog napona unutar uređaja.

Nemojte koristiti nenamjenske baterije.

Budite pažljivi i nemojte dodirivati ventilacijski otvor dok je projektor uključen, jer iz njega izlazi vrući zrak.

Iako je projektor isključen, ventilacijski otvor ostaje vruć neko vrijeme. Ne približavajte ruke ili tijelo venitilacijskom otvoru.

Ne postavljajte predmete osjetljive na toplinu u blizinu projektora.

Ne približavajte se lampi projektora. Lampa je vruća.

(Djeca i osobe s osjetljivom kožom moraju biti dodatno oprezni.)

2 Montiranje i povezivanje

2-1 Sadržaj paketa

- Izvadite uređaj iz pakiranja i provjerite jeste li primili sve sljedeće dijelove.
- Sačuvajte kutiju pakiranja, za slučaj da kasnije morate premještati uređaj.

Projektor

SADRŽAJ			
Vodič za brzo postavljanje	Jamstveni list/ Registracijska kartica (Nije priložen u svim državama)	CD s uputama za korištenje	Kabel za napajanje
Daljinski upravljač / 1 baterija (CR 2025, nije dostupno na svim lokacijama)	Krpa za čišćenje	D-Sub kabel	

2-2 Postavljanje uređaja

Projektor montirajte tako da projicirana zraka bude okomita na zaslon.

- Projektor smjestite tako da leća bude u središtu zaslona. Ako zaslon nije montiran okomito, slika na zaslonu možda neće biti pravokutna.
- Zaslon nemojte postavljati u jako osvijetljena okruženja. Ako je zaslon presvijetao, slika na njemu neće biti jasna.
- Kad je zaslon montiran u svijetlom okruženju, koristite zavjese.
- Projektor možete postaviti na sljedećim mjestima: prednja strana - na podu / prednja strana - na stropu / stražnja strana - na podu / stražnja strana - na stropu.(Pregled postavki za mjesta montiranja)

Gledanje slike kad je projektor postavljen iza zaslona

Postavite poluproziran zaslon.

1. Odaberite Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Odaberite Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

Gledanje slike kad je projektor postavljen ispred zaslona

Postavite projektor s one strane s koje gledate zaslon.

1. Odaberite Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Odaberite Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Poravnavanje pomoću podesivih nožica

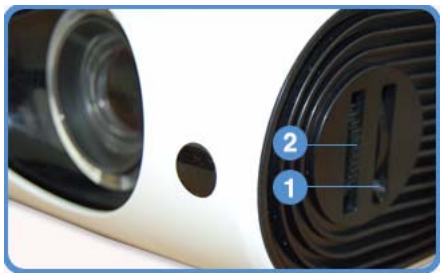
Za ravni položaj projektora, prilagodite nožice projektora.

Projektor je moguće prilagoditi do visine od 30 mm (oko 12 stupnjeva) od referentne točke.

Ovisno o položaju projektora može se pojaviti trapezoidno iskrivljenje slike.

Ako <Auto Keystone> postavite na <On>, svako trapezoidno iskrivljenje automatski će se ispraviti. Ako je nakon automatskog podešavanja potrebno dodatno ugađanje, učinite to pomoću funkcije <V-Keystone>.

2-4 Podešavanje povećanja i fokusa

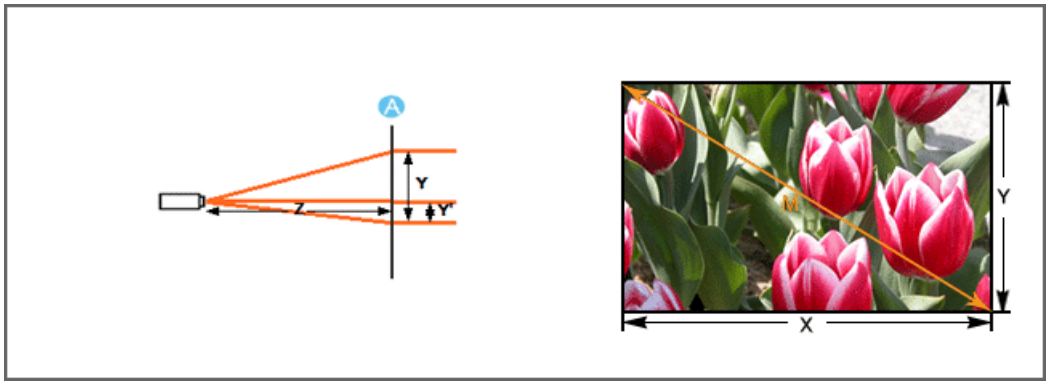


1 Kotačić za zumiranje: Pomoću kotačića za zumiranje možete podesiti veličinu slike, unutar raspona zumiranja.

2 Prsten za fokusiranje: Sliku na zaslonu možete fokusirati pomoću prstena za fokusiranje.

Ako je uređaj postavljen na mjesto koje je udaljenije od propisane udaljenosti projiciranja (više informacija potražite u Veličina zaslona i udaljenost za projiciranje), fokus se ne može pravilno podesiti.

2-5 Veličina zaslona i udaljenost za projiciranje



A. Zaslon / Z. Projekcijska udaljenost / Y'. Udaljenost između središta leće i donjeg ruba slike

Projektor postavite na ravnu, ujednačenu površinu i poravnajte ga pomoću podesivih nožica kako biste postigli optimalnu kvalitetu slike. Ako slike nisu jasne, podesite ih pomoću kotačića za zumiranje ili prstena za fokusiranje, ili projektor premjestite prema naprijed ili natrag.

VELIČINA ZASLONA						PROJEKCIJSKA UDALJENOST				POMAK	
M (DIJAGONALA)		X (VODORAVNO)		Y (OKOMITO)		Z (TELE)		Z (ŠIROKOKUTNO)		Y'	
INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

VELIČINA ZASLONA						PROJEKCIJSKA UDALJENOST				POMAK	
M (DIJAGONALA)		X (VODORAVNO)		Y (OKOMITO)		Z (TELE)		Z (ŠIROKOKUTNO)		Y'	
INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM	INČI	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2

Ovaj projektor je dizajniran za optimalan prikaz slika na zaslonu veličine 80 ~ 120 inča.

2-6 Zamjena lampe

Mjere opreza prilikom zamjene lampe

- Lampa projektora spada u potrošni materijal. Za najbolji radni učinak lampe mijenjajte sukladno njihovom vremenu korištenja. Vrijeme korištenja lampe možete provjeriti na informativnom zaslonu (gumb INFO).
- Prilikom zamjene koristite lampu preporučene vrste. Zamijenite lampu s onom navedenom u nastavku.
  - Naziv modela lampe: NSHA230SS
  - Proizvođač lampe: Ushio
  - Informacije o kupnji lampe: 'Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA'.
- Prije zamjene lampe provjerite jeste li isključili kabel napajanja.
- Budući da je temperatura lampe visoka te uređaj koristi visoki napon, pričekajte da prođe barem jedan sat od isključivanja kabela napajanja do ponovnog priključivanja.
- Lampa se nalazi s lijeve strane projektora (kada gledate sprijeda).
- Staru lampu nemojte ostavljati u blizini zapaljivih predmeta ili unutar dohvata djece. Postoji opasnost od požara ili ozljede.
- Nečistoću ili strane tvari koje se nalaze oko ili unutar lampe uklonite pomoću odgovarajućeg uređaja za usisivanje.
- Prilikom rukovanja lampom izbjegavajte dodirivanje bilo kojeg dijela lampe osim drški. Nepravilno rukovanje lampom može utjecati na kvalitetu slike i skratiti trajanje lampe.
- Prije okretanja proizvoda kako biste mogli promijeniti lampu, projektor prekrijte mekanom tkaninom i postavite ga na ravnu površinu.
- Projektor je dizajniran na način da neće raditi ako nakon zamjene lampe njezin poklopac nije u potpunosti postavljen. Ako projektor ne radi ispravno, provjerite funkcioniranje LED indikatora.

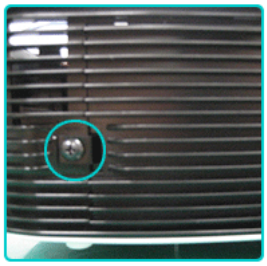
Sadrži živu, odložite u skladu s lokalnim, državnim ili federalnim zakonima.

Postupak zamjene lampe

Budući da je temperatura lampe visoka te uređaj koristi visoki napon, pričekajte da prođe barem jedan sat od isključivanja kabela napajanja do ponovnog priključivanja.

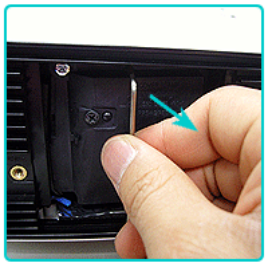
Lampa se nalazi s lijeve strane projektora (kada gledate sprijeda).

1. Uklonite vijak prikazan na slici u nastavku, a zatim otvorite poklopac.



2. Uklonite dva (2) vijka prikazana na slici u nastavku.

3. Uhvatite i lagano izvucite držač lampe iz projektora, kako je prikazano na slici.



Sastavljanje nove lampe izvodi se obrnutim postupkom od rastavljanja lampe.

Zamjena i čišćenje filtra

Mjere opreza prilikom zamjene filtra projektora

- Filtar se nalazi u dnu projektora.
- Isključite napajanje projektora, a zatim iskopčajte kabel napajanja nakon što se projektor dovoljno ohladio. U suprotnom može doći do oštećenja unutrašnjih dijelova, zbog vrućine.
- Prilikom zamjene filtra možete naići na prašinu.
- Informacije o kupnji filtra: 'Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA'.

Slijed zamjene ili čišćenja filtra projektora.

1. Isključite napajanje projektora, a zatim iskopčajte kabel napajanja nakon što se projektor dovoljno ohladio.

2. Okrenite uređaj dnom prema gore, a zatim gurnite poklopac filtra u smjeru strelice i skinite ga. Prilikom smještanja proizvoda donjom stranom prema gore, ispod proizvoda rasprostrite mekanu tkaninu kako biste spriječili nastajanje ogrebotina.

3. Zamjena ili čišćenje filtra.

- Kada čistite filtar, koristite mali usisivač za računala i male elektroničke uređaje ili ga operite pod tekućom vodom.
- Kada perete filtar pod tekućom vodom, svakako ga potpuno osušite. Vlaga može izazvati koroziju filtra.
- Ako prašinu nije moguće ukloniti s filtra ili je filtar oštećen, valja ga zamijeniti.

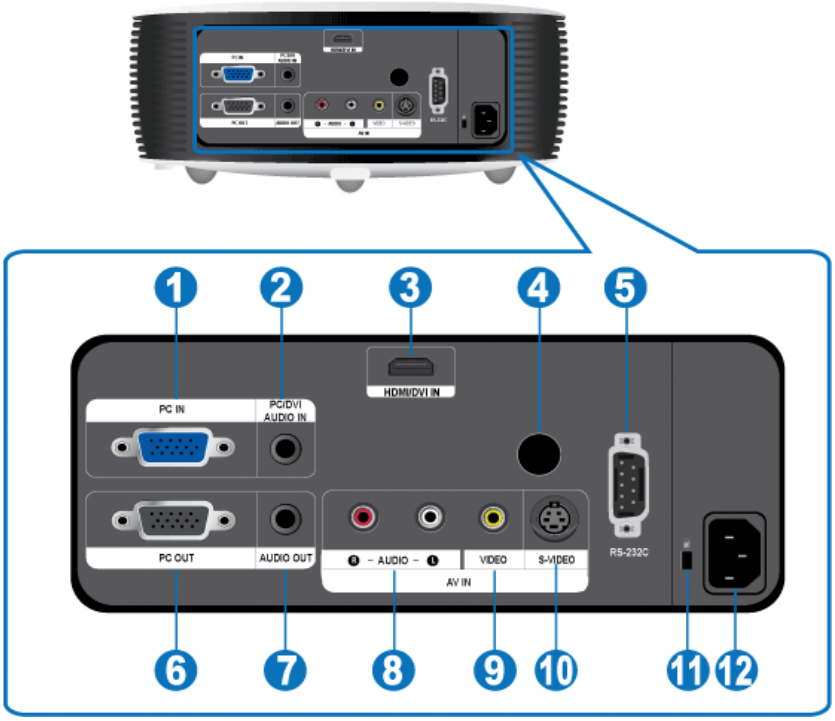
- Nakon zamjene ili čišćenja filtra projektora svakako odaberite opciju Reset Filter Time (Ponovno postavljanje vremena filtra)

Otvori za ventilaciju

Lokacija ventilacijskih otvora

- Ventilacijski otvori nalaze se s lijeve i desne strane, u dnu projektora.

2-7 Stražnja strana

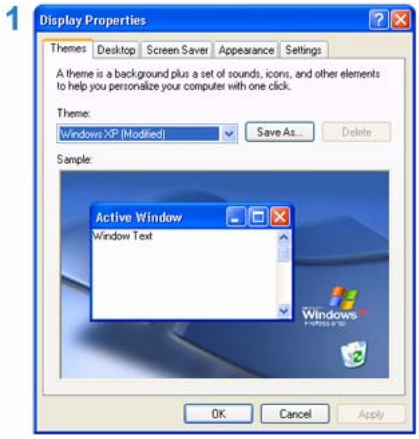


1. PC IN priključak	7. AUDIO OUT priključak
2. PC/DVI AUDIO IN priključak	8. [AV IN] R-AUDIO-L priključak
3. HDMI/DVI IN priključak	9. Ulazni priključak za [AV IN] VIDEO
4. Prijemnik signala s daljinskog upravljača	10. [AV IN] S-VIDEO priključak
5. RS-232C priključak (Za servisne ulazne terminale)	11. Kensington Lock
6. PC OUT priključak	12. Ulazni priključak za POWER

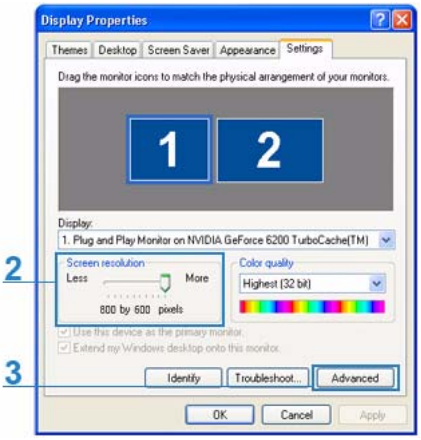
2-8 Postavljanje okruženja računala

Prije povezivanja računala i projektora provjerite sljedeće točke.

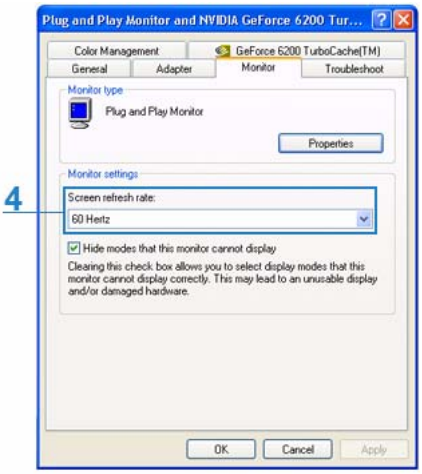
1. Desnom tipkom miša pritisnite na radnu površinu sustava Windows i pritisnite na [Properties] (Svojstva). Pojavit će se kartica <Display Properties> (Svojstva zaslona).



2. Pritisnite karticu [Postavke] i postavite <Rezolucija zaslona> kako je opisano pod <Rezolucija> u tablici načina prikaza koje podržava ovaj proizvod. Ne trebate mijenjati postavku <Kvaliteta boje>.
3. Pritisnite gumb [Advanced] (Napredno). Pojavit će se prozor sa svojstvima.



4. Pritisnite karticu [Monitor] i postavite <Screen refresh rate> (Brzina osvježavanja zaslona) prema poglavlju <Screen refresh rate> (Brzina osvježavanja zaslona) u tablici podržanih rezolucija/veličina.
   Postavlja vertikalnu i horizontalnu frekvenciju.



5. Pritisnite gumb [OK] kako biste zatvorili prozor, a zatim pritisnite na gumb [OK] prozora <Display Properties> (Svojstva zaslona) kako biste ga zatvorili. Računalo će se možda automatski ponovo pokrenuti.
6. Isključite računalo i povežite ga s projektorom.

- Postupak može varirati ovisno o vrsti vašeg računala ili verziji operacijskog sustava Windows.
  (Npr. pojavljuje se [Properties] (Svojstva) umjesto [Properties (R)] (Svojstva (R)) kao što je prikazano u slici 1.)
- Ovaj uređaj podržava do 32 bita po pikselu u kvaliteti boje kada se koristi kao monitor računala.
- Prikazane slike mogu se razlikovati od slika koje se prikazuju na monitoru, ovisno o proizvođaču monitora ili verziji operacijskog sustava Windows.
- Kod priključivanja projektora na računalo provjerite odgovaraju li postavke računala postavkama zaslona koje podržava ovaj projektor. Ako postavke ne odgovaraju, može doći do problema sa signalom.

PC Timing (D-Sub/HDMI)

FORMAT	REZOLUCIJA		VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (OKOMITA FREKVENCIJA) (HZ)	PIKSELNA FREKVENCIJA (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000

FORMAT	REZOLUCIJA		VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (OKOMITA FREKVENCIJA) (HZ)	PIKSELNA FREKVENCIJA (MHZ)
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Za gore navedene rezolucije, ako ulazni signal ima rezoluciju veću ili manju od 1024 x 768, konvertira se u 1024 x 768 pomoću čipa za skaliranje u projektoru.

Kada su prava rezolucija projektora (1024 x 768) i izlazna rezolucija računala jednake, kvaliteta zaslona je optimalna.

AV Timing (D-Sub)

FORMAT	REZOLUCIJA		SCAN
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Interlaced
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressive
BT.601	576i	50Hz	Interlaced
BT.1358	576p	50Hz	Progressive
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressive
	720p	50Hz	Progressive
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Interlaced
	1080i	50Hz	Interlaced

AV Timing (HDMI)

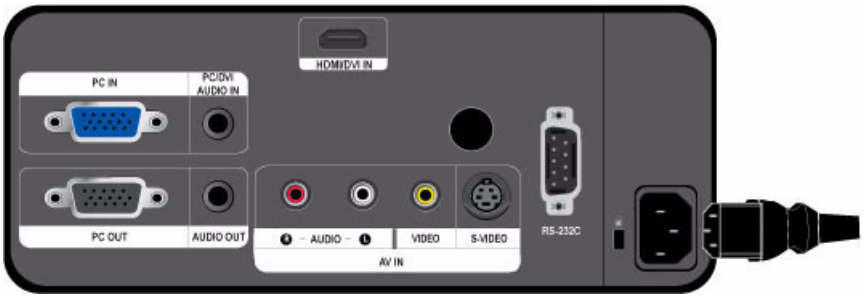
FORMAT		REZOLUCIJA	SCAN	VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (OKOMITA FREKVENCIJA) (HZ)	PIKSELNA FREKVENCIJA (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressive	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressive	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressive	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressive	60,000	31,500	27,027

FORMAT		REZOLUCIJA	SCAN	VODORAVNA FREKVENCIJA (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (OKOMITA FREKVENCIJA) (HZ)	PIKSELNA FREKVENCIJA (MHZ)
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressive	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressive	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progressive	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progressive	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Interlaced	50,000	28,125	74,250

AV Timing (VIDEO/S-VIDEO)

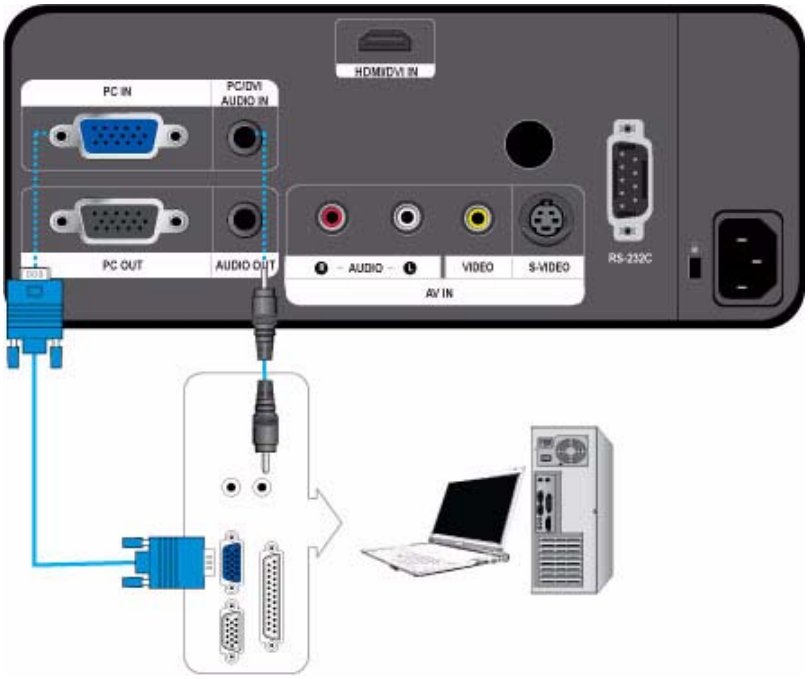
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-10 Priključivanje napajanja



1. Kabel napajanja priključite u priključak napajanja na stražnjoj strani projektora.

2-11 Povezivanje s računalom



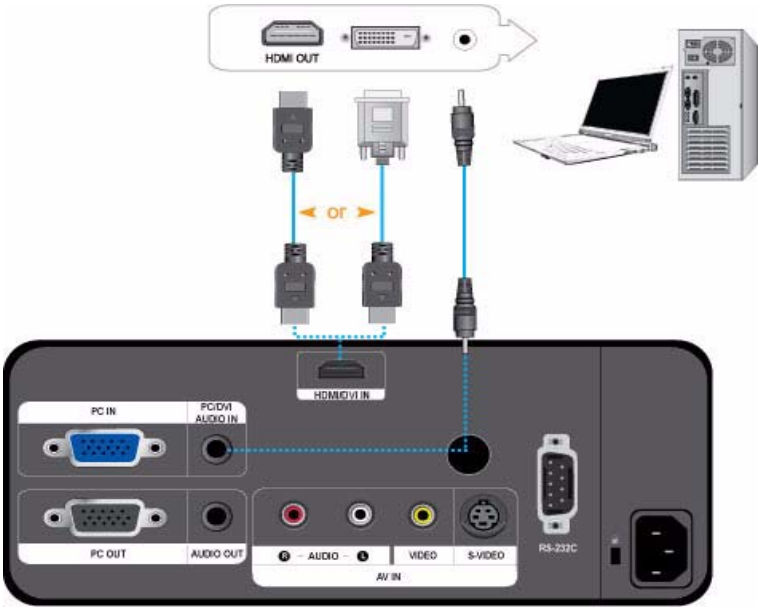
1. Priključak [PC IN] na stražnjoj strani projektora povežite s izlaznim priključkom monitora računala pomoću računalnog kabela za video.
2. Nakon dovršenja svih povezivanja, priključite kabele za napajane projektora i računala.
3. Ulazni [PC/DVI AUDIO IN] projektora projektora povežite s izlaznim priključcima zvučnika računala pomoću audio kabela.

Ovaj uređaj podržava funkcionalnost Plug and play, pa nema potrebe za instalacijom upravljačkog programa na računalu ako koristite operacijski sustav Windows XP.

Korištenje projektora

1. Uključite projektor i pritisnite gumb [SOURCE] kako biste odabrali <PC>.
   Ako način rada <PC> nije dostupan, provjerite je li video kabel računala pravilno priključen.
2. Uključite računalo i prema potrebi postavite okruženje računala.
3. Podesite zaslon. (<Auto Adjustment>)

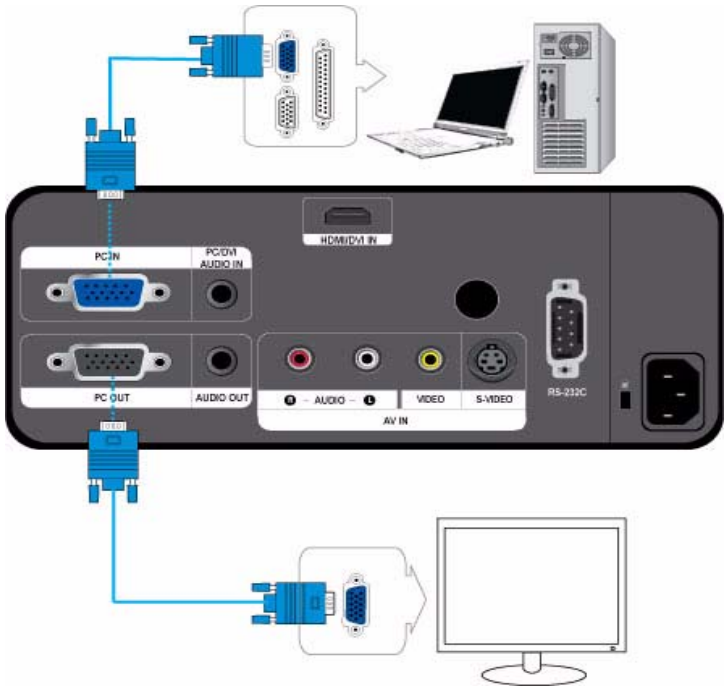
2-12 Povezivanje računala putem HDMI/DVI kabela.



Provjerite jesu li računalo i projektor isključeni.

1. Povežite [HDMI/DVI IN] terminal projektora s HDMI ili DVI terminalom računala putem HDMI/HDMI ili HDMI/DVI kabela (Nije u kompletu).
   - Za povezivanje s HDMI terminalom računala koristite HDMI kabel (Nije u kompletu).
   - Podržane ulazne signale potražite pod "PC Timing (D-Sub/HDMI)".
2. Priključite [PC/DVI AUDIO IN] terminal sa stražnje strane projektora u izlazni audio terminal računala putem audio kabela (Nije u kompletu).
   - Ako ih povežete putem HDMI kabela, nije potrebno priključivati audio kabel (Nije u kompletu).

2-13 Priključivanje vanjskog monitora

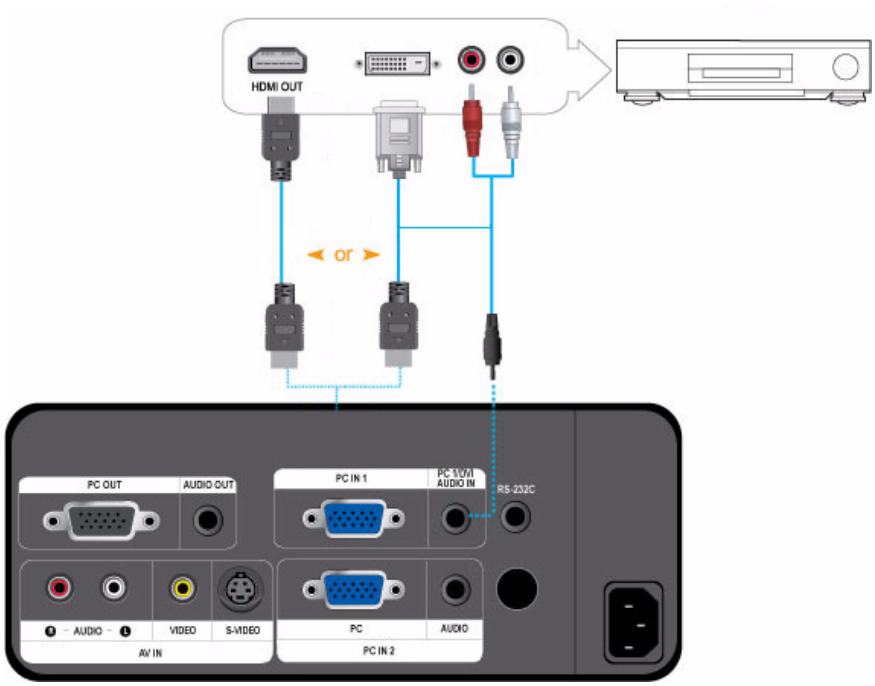


Sliku možete istodobno pratiti na projektoru i odvojenom monitoru.

Provjerite jesu li računalo i projektor isključeni.

1. Priključite [PC IN] terminal sa stražnje strane projektora na D-Sub terminal računala pomoću D-Sub kabela.
2. Priključite [PC OUT] terminal sa stražnje strane projektora na D-Sub terminal računala pomoću D-Sub kabela.
   Prilikom priključivanja monitora putem funkcije [PC OUT], svakako povežite računalo s [PC IN] terminalom.
   - Nakon što pritisnete gumb [Blank] na daljinskom upravljaču, izlazni je signal normalan čak i ako vidite prazan zaslon na svom projektoru i zaslon monitora priključen na [PC OUT] terminal.
   - Funkcija [PC OUT] neće biti dostupna u stanju pripravnosti.

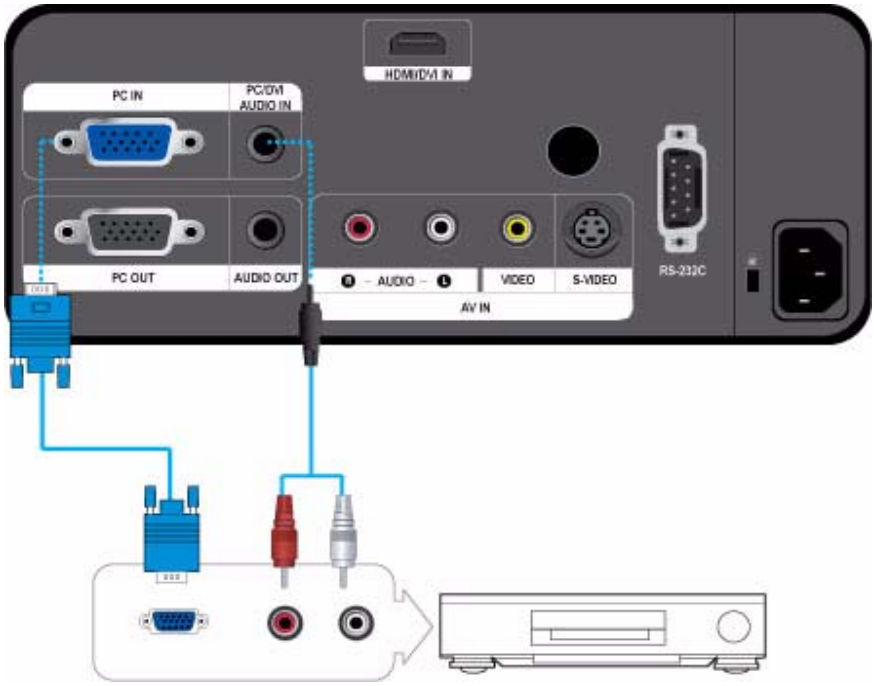
2-14 Povezivanje uređaja kompatibilnog sa standardom HDMI



Najprije provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite [HDMI/DVI IN] terminal na stražnjem dijelu projektora s HDMI ili HDMI/DVI izlaznim terminalom digitalnog izlaznog uređaja pomoću HDMI/DVI kabela.
   - Prilikom povezivanja s HDMI izlaznim terminalom digitalnog izlaznog uređaja koristite HDMI kabel.
   - Podržane ulazne signale potražite pod "AV Timing (HDMI)".
2. Priključite [PC/DVI AUDIO IN] terminal sa stražnje strane projektora u izlazni audio terminal digitalnog izlaznog uređaja putem audio kabela (Nije u kompletu).
   - Ako ih povežete putem HDMI kabela, nije potrebno priključivati audio kabel (Nije u kompletu).

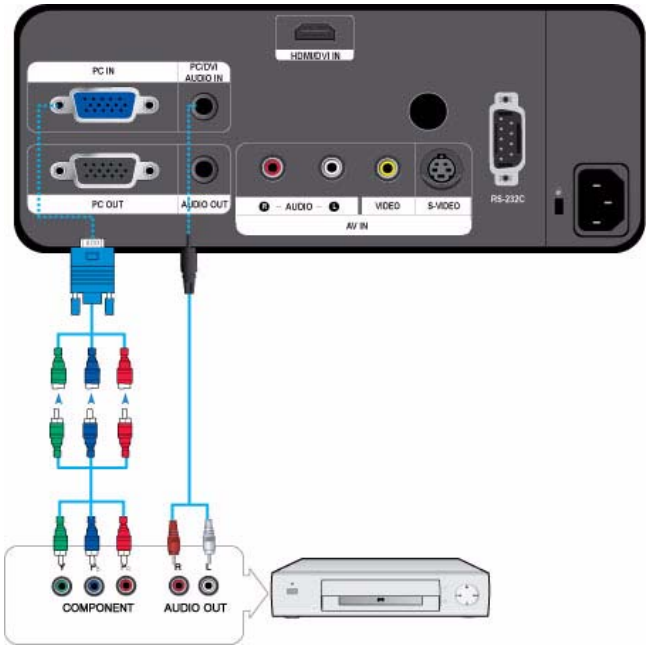
2-15 Povezivanje AV uređaja pomoću D-Sub kabela



Najprije provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Priključite [PC IN] terminal sa stražnje strane projektora na D-Sub terminal AV uređaja pomoću D-Sub kabela.
   - Podržane ulazne signale potražite pod "AV Timing (D-Sub)".
2. Povežite [PC/DVI AUDIO IN] terminal sa stražnje strane projektora s izlaznim audio terminalom AV uređaja putem audio kabela (Nije u kompletu).

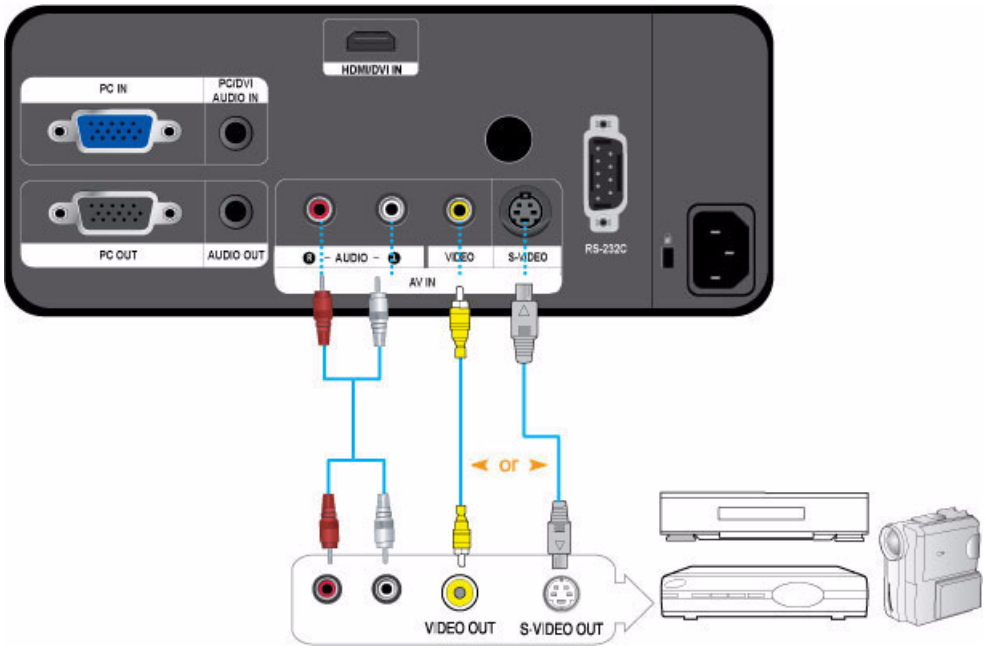
2-16 Povezivanje komponentnog izlaznog AV uređaja



Najprije provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Priključite [PC IN] terminal sa stražnje strane projektora na komponentni terminal AV uređaja pomoću D-Sub/Komponentnog kabela (ne isporučuje se).
   - Podržane ulazne signale potražite pod "AV Timing (D-Sub)".
2. Povežite [PC/DVI AUDIO IN] terminal sa stražnje strane projektora s izlaznim audio terminalom AV uređaja putem audio kabela (Nije u kompletu).

2-17 Povezivanje putem Video/S-Video kabela



Najprije provjerite jesu li AV uređaj i projektor isključeni.

1. Povežite [VIDEO] ili [S-VIDEO] terminal i AV uređaj putem video kabela (Nije u kompletu) ili S-Video kabela (Nije u kompletu).
   - Podržane ulazne signale potražite pod "AV Timing (VIDEO/S-VIDEO)".
2. Povežite [AV IN R-AUDIO-L] terminal sa stražnje strane projektora s izlaznim audio terminalom AV uređaja putem audio kabela (Nije u kompletu).

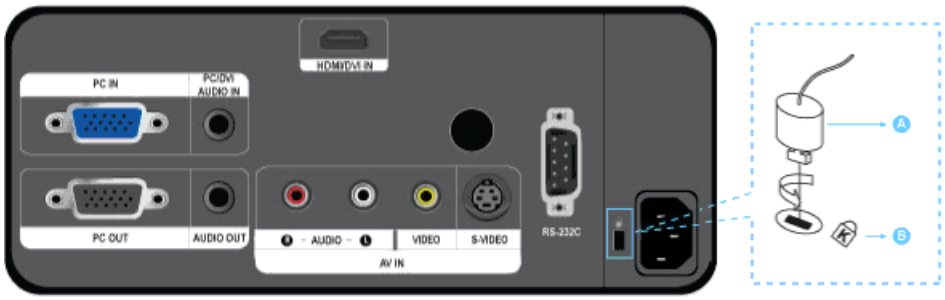
2-18 Priključivanje vanjskog zvučnika

Zvuk možete čuti kroz vanjski umjesto kroz interni zvučnik ugrađen u projektor.

1. Pripremite audio kabel (Nije u kompletu) prikladan za vanjski zvučnik.
2. Povežite [AUDIO OUT] terminal projektora s vanjskim zvučnikom pomoću audio kabela.
   - Kada koristite vanjski zvučnik, unutarnji zvučnik ne radi, ali glasnoću vanjskog zvučnika možete prilagoditi pomoću gumba za glasnoću na projektoru (ili daljinskom upravljaču).
   - Terminal [AUDIO OUT] može služiti kao izlaz svim audio signalima.

2-19 Kensington Lock

Kensington Lock (nije u kompletu) je uređaj za zaštitu od krađe koji korisnicima omogućava zaključavanje uređaja kako bi ga mogli sigurno koristiti na javnim mjestima. Budući da se oblik i način korištenja uređaja za zaključavanje mogu razlikovati s obzirom na model i proizvođača, dodatne informacije potražite u korisničkom priručniku koje se isporučuju uz uređaj za zaključavanje.



Zaključavanje uređaja

1. Dio za zaključavanje na uređaju za zaključavanje umetnite u otvor za Kensington Lock na uređaju i okrenite ga u smjeru za zaključavanje.
2. Priključite Kensington Lock kabel.
3. Kabel uređaja Kensington Lock pričvrstite za radni stol ili drugi teški predmet.

Uređaj za zaključavanje možete nabaviti u trgovini elektroničke opreme ili internetskoj trgovini.

3 Korištenje

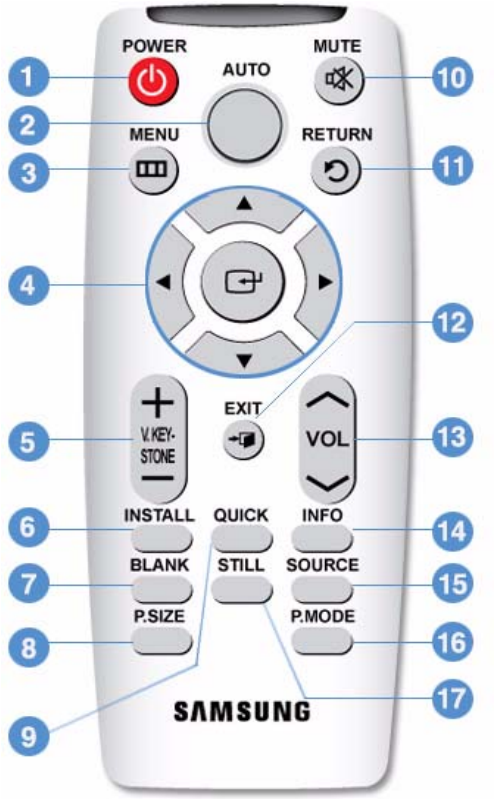
3-1 Značajke proizvoda

1. Optički mehanizam s novom LCD tehnologijom
   - Prilagođen je zaslon veličine 1024x768.
   - Uporaba 3P-LCD zaslona.
   - SP-L201 : Svijetli zaslon od 2000 lumena.
     SP-L221 : Svijetli zaslon od 2200 lumena.
     SP-L251 : Svijetli zaslon od 2500 lumena.
   - Malih dimenzija, lak i lako prenosiv.
2. Minimalna buka ventilatora
   - Svodi na najmanju moguću mjeru buku koju stvara ventilator uređaja, optimizirajući unutrašnji protok zraka i strukturu montiranja ventilatora.
3. Razni ulazni terminali
   - Poboljšava mogućnost povezivanja s perifernim uređajima putem raznih terminala kao što su HDMI (DVI PC signal, podržano), 2 D-Sub 15p, S-Video i Video terminali.
4. Audio izlaz
   - Podržana su dva stereo zvučnika, desni i lijevi, te equalizer s 5 frekvencijskih pojaseva.
5. Korisnička podešenja
   - Ovaj uređaj omogućava podešavanje svakog ulaza.
   - Uređaj ima referentni uzorak koji se može koristiti za smještanje i podešavanje.

3-2 Prednja strana, gornja strana

NAZIV	OPIS
1.Indikatori	- STAND BY (plavi LED indikator) - LAMPA (plavi LED indikator) - TEMP (crveni LED indikator) Više informacija potražite u dijelu LED indikatori.
2.Gumb za kretanje ∧∨<> / odabir ⏎ / podešavanje jačine zvuka VOL VOL	∧∨<> / ⏎: Koristite ovaj gumb za odabir stavki unutar izbornika. VOL VOL : Koristite ovaj gumb za podešavanje jačine zvuka.
3. Tipka MENU	Koristi se za prikaz zaslona izbornika.
4. Tipka SOURCE	Ovaj gumb koristite za odabir signala vanjskog uređaja.
5. Tipka ⏻	Koristi se za uključivanje ili isključivanje projektora.
6. Leća	-
7. Prijemnik signala s daljinskog upravljača	-
8. Prsten za fokusiranje	Koristi se za podešavanje fokusa.
9. Kotačić za zumiranje	Koristi se za povećavanje i smanjivanje slike.
10. Poklopac leće	-

3-3 Daljinski upravljač



1. Tipka **POWER** ( )
   Koristite ovaj gumb za uključivanje i isključivanje uređaja.
2. Gumb **AUTO**
   Automatski podešava sliku (dostupan samo u načinu rada < PC>).
3. Tipka **MENU** ( )
   Koristi se za prikaz zaslona izbornika.
4. Tipka Tipka za pomjeranje (▼▲◀▶)/ ( )
   Koristi se za prikaz zaslona izbornika.
5. Gumb **V. KEYSTONE** (+ −)
   Koristi se kada se zaslon prikazuje u obliku trapezoida.
6. Gumb **INSTALL**
   Koristi se za okretanje slike ili ili potpuno preokretanje projicirane slike.
7. Gumb **BLANK**
   Koristi se za privremeno isključivanje zvuka i slike.
   Video i audio će se ponovno pojaviti kad pritisnete bilo koji gumb osim [POWER].
8. Gumb **P.SIZE**
   Koristi se za podešavanje veličine slike na zaslonu.
9. Gumb **QUICK**
   Koristi se za brz odabir zadnjeg izbornika.
10. Tipka **MUTE** ( )
    Pritisnite za privremeno isključivanje zvuka. Za ponovno uključivanje zvuka ponovo pritisnite gumb MUTE ili gumb VOL ( ) kada je zvuk isključen.
11. Tipka **RETURN** ( )
    Povratak na prethodni izbornik.
12. Tipka **EXIT** ( )
    Koristi se za napuštanje zaslona izbornika.
13. Tipka **VOL** ( )
    Koristi se za kontrolu jačine zvuka.
14. Gumb **INFO**
    Koristi se za provjeru signala izvora, podešavanja slike, podešavanja zaslona računala vijeka trajanja lampe.
15. Gumb **SOURCE**
    Koristi se za provjeru ili odabir statusa veze s vanjskim uređajem.
16. Gumb **P.MODE**
    Koristi se za odabir načina rada slike.
17. Gumb **STILL**
    Koristi se za pregled statičnih slika.

Daljinski upravljač smjestite na stol ili policu.

Stanete li na daljinski upravljač, mogli biste pasti i ozlijediti se ili bi se uređaj mogao oštetiti.

Daljinski upravljač možete koristiti do udaljenosti od otprilike 7 metara od proizvoda.

LED indikatori

●: Indikator je uključen ◐: Indikator treperi ○: Indikator je isključen

STANJE PRIPRAVNOSTI	LAMPA	TEMP	INFORMACIJE
●	○	○	Ako pritisnete gumb [POWER] na daljinskom upravljaču ili projektoru, zaslon se pojavljuje za 30 sekundi.
●	●	○	Projektor je uobičajenom radnom stanju.
●	◐	○	Do ovog stanja dolazi prilikom pripreme projektora za rad, nakon pritiska gumba [POWER] na projektoru ili daljinskom upravljaču.
○	◐	○	Pritiskom na gumb [POWER] projektor se isključuje, a ventilacijski sustav ostaje uključen kako bi rashladio unutrašnjost projektora. (Radi oko 3 sekundi)
◐	○	◐	Pogledajte Postupak 1 ako rashladni ventilator unutar projektora ne radi na uobičajen način.
○	◐	◐	Pogledajte Postupak 2 ako zaštitni poklopac lampe nije pravilno zatvoren.
●	◐	◐	Naznačuje da poklopac leće nije u potpunosti otvoren. Pregledajte Akciju 3 u nastavku.
●	●	◐	Naznačuje prebacivanje u način rada za hlađenje jer se unutrašnja temperatura projektora povećala iznad ograničenja. Pregledajte Akciju 4 u nastavku.
○	○	◐	Naznačuje da se napajanje isključuje automatski jer se unutrašnja temperatura projektora povećala iznad ograničenja. Pregledajte Akciju 5 u nastavku.
◐	◐	◐	Došlo je problema u radu lampe. Pogledajte Postupak 6.

Otklanjanje problema s indikatorima

KLASIFIKACIJA	STANJE	MJERE
Postupak 1	Kada rashladni ventilator ne radi na uobičajen način.	Ako je simptom prisutan čak i nakon isključivanja i ponovnog priključivanja kabela napajanja i ponovnog uključivanja projektora, obratite se dobavljaču uređaja ili servisnom centru.
Postupak 2	U slučaju kad zaštitni poklopac lampe nije pravilno zatvoren ili sustav senzora ne radi na uobičajen način.	Provjerite jesu li vijci sa strane projektora dobro zategnuti; ako nisu, obratite se distributeru proizvoda ili u servisni centar.
Postupak 3	Status naznačuje da poklopac leće nije u potpunosti otvoren.	Otvorite poklopac leće do kraja. Ako poklopac leće nije u potpunosti otvoren dok pokušavate koristiti projektor, zvuk i slika se automatski isključuju. Ako se status ne promijeni za deset minuta, projektor se automatski isključuje.
Postupak 4	Naznačuje prebacivanje u način rada za hlađenje jer se unutrašnja temperatura projektora povećala iznad ograničenja.	Ako se unutrašnja temperatura projektora poveća iznad ograničenja, projektor se prebacuje u način rada za hlađenje prije nego što se automatski isključi. * Način rada za hlađenje: Naznačuje da se brzina ventilatora povećala te da je lampa projektora automatski prebačena u način rada za uštedu energije. Provjerite je li otvor za ventilaciju na projektoru blokiran. Provjerite je li zračni filtar blokiran. Provjerite je li okolna temperatura projektora viša od standardnog temperaturnog raspona projektora. Ohladite projektor koliko je potrebno i ponovno ga uključite.
Postupak 5	Ako se interna temperatura projektora poveća iznad ograničenja, projektor se automatski isključuje.	Provjerite je li otvor za ventilaciju na projektoru blokiran. Provjerite je li zračni filtar blokiran. Provjerite je li okolna temperatura projektora viša od standardnog temperaturnog raspona projektora. Ohladite projektor koliko je potrebno i ponovno ga uključite. Ponovi li se problem, obratite se distributeru uređaja ili servisnom centru.
Postupak 6	Do problema u radu lampe dolazi nakon neuobičajenog prekida napajanja ili nakon uključivanja neposredno po isključivanju projektora.	Isključite napajanje, pričekajte određeno vrijeme kako biste omogućili hlađenje, a zatim uključite napajanje. Ponovi li se problem, obratite se distributeru uređaja ili servisnom centru.

Projektor koristi rashladni ventilator za sprečavanje pregrijavanja jedinice. Rad rashladnog ventilatora može stvarati buku, što ne utječe na korištenje uređaja i sastavni je dio normalnog rada projektora.

3-5 Korištenje izbornika za podešavanje zaslona (OSD: Prikaz na zaslonu)

Struktura izbornika za podešavanje zaslona (OSD: Prikaz na zaslonu)

IZBORNIK	PODIZBORNIK				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Reset	
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Information			

3-5-1. Input

IZBORNIK	OPIS
Source List	Možete odabrati uređaj priključen na projektor kao izvor ulaznog signala. • <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Edit Name	Možete urediti nazive uređaja povezanih s projektorom. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture

IZBORNIK	OPIS

Mode	Odaberite stanje zaslona koje je podešeno za vaš projektor ili prema potrebi promijenite način rada zaslona.
	• <Mode>
	  • <Standard>: Ovaj način rada slike je najopćenitiji način za različite slučajeve.
	  • <Presentation> : Ovaj način rada prikladan je za prezentacije.
	  • <Text> : Ovaj način rada prikladan je za rad s tekstom.
	  • <Movie>: Ovaj način rada prikladan je za gledanje filmova.
	  • <Game> : Tekst u fotografiji može se prikazati na neprirodan način.
	  Tekst u fotografiji može se prikazati na neprirodan način.
	  • <User>: Ovaj način rada možete prilagođavati pomoću funkcije <Mode>→<Save>.
	Načini rada Presentation (Prezentacija) i Text (Tekst) omogućuju se samo ako je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI).
	• <Contrast >: Podešavanje kontrasta između objekta i pozadine.
	• <Brightness >: Podešavanje svjetline cjelokupne slike.
	• <Sharpness >: Podešavanje oštrine slike.
	Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), ne može se podesiti opcija <Sharpness> (Oštrina).
	• <Color >: Podešavanje boje na tamniju ili svjetliju nijansu.
	Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), ne može se podesiti opcija <Color>.
	• <Tint>: Postizanje prirodnije boje objekata koji koriste poboljšavanje zelene ili crvene boje.
	Kada je ulazni signal PC Timing(D-Sub/HDMI) te PAL i SECAM u načinu rada [S-Video] i [AV], nijansa se ne može prilagoditi.
	• <Color Temperature> : Temperaturu boje možete prilagoditi po želji.
	  • Zadane tvorničke postavke: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K>
	  • Temperaturu boje za niže navedene stavke možete prilagoditi po želji.
	  <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Ugađa temperaturu boje za razinu bijele boje.
	  <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Ugađa temperaturu boje za razinu crne boje.
	  • <Color Temperature>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset>
	• <Gamma >: Mijenja svjetlinu svakog tona boje na slici.
	  • Što je vrijednost veća (+), veći je kontrast između tamnih i svijetlih dijelova.
	  Što je vrijednost manja (-), tamni dijelovi su tamniji.
	  • Raspon ugađanja: -3 do +3
	• <Save >: Status zaslona koji ste prilagodili možete spremiti pomoću izbornika na zaslonu <Mode>→<User>.
	• <Reset> : Vraća postavke na tvornički zadane vrijednosti.

Size	Možete odabrati veličinu zaslona prema vrsti scene. Kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI), funkcija <Zoom1>/<Zoom2> nije podržana. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Podesite položaj zaslona ako nije poravnat.
Digital NR	Kad se pojavi točkasta crta ili zaslon zatreperi, sliku možete gledati u boljoj vizualnoj kvaliteti tako što omogućite Noise Reduction. Kada je ulazni signal PC Timing(D-Sub/HDMI), funkcija <Digital NR> ne radi.

IZBORNIK	OPIS
Black Level	Možete odabrati standard svjetline signala prema ulaznom signalu. Ako svjetlina nije prilagođena ulaznom signalu, tamni dijelovi možda neće biti jasni ili će biti slabo vidljivi. Postavku Black level moguće je postaviti samo za signale 480i i 576i u načinima rada [AV], [S-Video] i AV Timing(D-Sub) te za RGB signal u načinu rada [HDMI]. • Za signale 480i i 576i u načinima rada [AV], [S-Video] i AV Timing(D-Sub). • <0 IRE> : Postavlja razinu crne boje na <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Postavlja razinu crne boje na <7.5 IRE>. • Za RGB signal u načinu rada <HDMI>. • <Normal> : Koristi se u uobičajenom okruženju. • <Low> : Koristi se kada su tamni dijelovi previše svijetli.
Overscan	Pomoću ove funkcije možete izrezati rub slike kada se na njemu pojavljuju nepotrebne informacije ili slike. Nije podržano u načinima rada [AV] i [S-Video]. Podržano je samo kada je ulazni signal AV Timing (D-Sub) ili AV Timing (HDMI). Ako je funkcija <Overscan> isključena, na rubovima slike možda će biti prikazani nepotrebni dijelovi slike, iako tako možete vidjeti veći dio slike. U tom slučaju uključite funkciju <Overscan>.
Film Mode	Pomoću ove funkcije možete postaviti način rada zaslona optimiziran za reproduciranje filmova. • <Off>-<Auto> <Film mode> podržan je samo za signale [AV], [S-Video], 480i i 576i.
PC	Uklanja ili smanjuje šum koji uzrokuje nestabilnu kvalitetu slike, kao što je podrhtavanje zaslona. Ako šum nije uklonjen pomoću finog podešavanja, podesite frekvenciju na maksimalnu vrijednost i zatim ponovo izvršite fino podešavanje. Omogućeno je samo za ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI) putem terminala D-Sub. Pogledajte PC Timing (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment> : Automatsko podešavanje frekvencije i faze zaslona računala. • <Coarse> : Prilagođavanje frekvencije pri pojavljivanju okomitih crta na zaslonu računala. • <Fine> : Fino podešavanje zaslona računala. • <Reset> : Pomoću ove funkcije postavke izbornika računala možete vratiti na tvornički zadane vrijednosti.
Zoom	Povećava zaslon računala za 2, 4 ili 8 puta. Veličinu zaslona računala možete prilagoditi samo kada je ulazni signal PC Timing (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup

IZBORNIK	OPIS
Install	Za oblikovanje slike na mjestu postavljanja, možete preokrenuti projicirane slike okomito/vodoravno. • <Front-Floor> : Normalna slika • <Front-Ceiling> : Vodoravna/okomita slika u negativu • <Rear-Floor> : Vodoravno preokrenuta slika • <Rear-Ceiling> : Okomito preokrenuta slika
Lamp Mode	Koristi se za postavljanje svjetline slike, podešavanjem količine svjetla koje se generira u lampi. • <Eco> : Ovaj način rada optimiziran je za zaslone manje od 100 inča. Ovaj način rada smanjuje svjetlinu lampe i potrošnju energije radi produljenja vijeka trajanja lampe i smanjivanja smetnji. • <Bright >: Ovaj način rada maksimizira svjetlinu lampe kada je osvjetljenje okoline jako. S povećavanjem svjetline lampe smanjuje se njezin vijek trajanja, a mogu se povećati buka i potrošnja energije.
Auto Keystone	Ako je videoslika iskrivljena ili nagnuta, to morate kompenzirati postavljanjem funkcije <Auto Keystone> na <On> tako da se funkcija <V-Keystone> uključi automatski. • <Off>-<On>
V-Keystone	Ako su videoscene izobličene ili zakrenute, možete ih ispraviti korištenjem okomite funkcije Keystone. Izlaz zvuka vašeg projektora privremeno je zaustavljen dok se izmjenjuje postavka keystone (trapezoidno iskrivljenje slike). Keystone (trapezoidno iskrivljenje slike) nije kompenzirano na zaslonskom prikazu.
Background	Možete postaviti pozadinu tako da se prikazuje kad nema signala iz vanjskih uređaja povezanih s projektorom. Nakon primanja signala pozadina nestaje i prikazuje se normalni zaslon. • <Logo>-<Blue>-<Black>
Test Pattern	Generira ga sam projektor. Korišteno kao instalacijska osnova za instalaciju projektora. • <Crosshatch> : Možete provjeriti je li slika iskrivljena ili nije. • <Screen Size> : Možete pogledati veličine formata slike kao što je 1,33 : 1 ili 1,78 : 1.

<table>
<tr><th>IZBORNIK</th><th>OPIS</th></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>
Ako kvaliteta zaslona nije kakva bi trebala biti, zbog toga što projektor nije automatski prepoznao vrstu ulaznog signala u <PC> ili <HDMI>, načinu rada, ulazni signal možete postaviti ručno.

U načinu rada <PC> to je moguće samo ako je ulazni signal AV Timing (D-Sub). Međutim, u slučaju odvojene H/V sinkronizacije, to je omogućeno samo za signale 1280 x 720p 59.94 Hz/ 60 Hz.

U načinu rada <HDMI> to je omogućeno samo za signale 640x480p 59.94Hz/60 Hz, 1280x720p 59.94Hz/60 Hz iz AV Timing (HDMI) okruženja.

• <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <PC> način rada
• <Auto>-<PC>-<AV> : <HDMI> način rada

<table>
<tr><th colspan="2">Usage</th><th>Color, Sharpness,Tint</th><th>PC menu and zoom</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>When connecting a PC to the HDMI terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>When connecting an AV device (STB, DVD, etc…) to the HDMI terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Auto settings</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Caption</td><td>
Funkcija <Caption> podržana je kad su titlovi sadržani u vanjskom analognom signalu (priključenom na Video ili S-Video terminal).

Funkcija <Caption> neće funkcionirati u načinu rada <PC> (što obuhvaća i komponente) ili <HDMI> načinu rada.

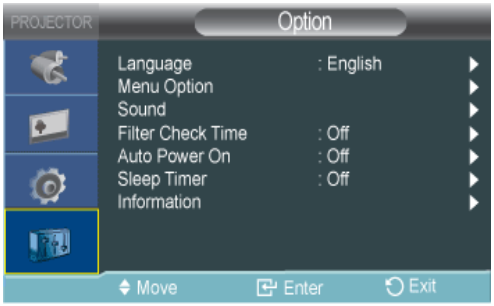
Ovisno o vanjskom signalu, možda će biti potrebno promijeniti postavke za kanal ili <Field>.

Svaki <Channel> i <Field> sadrži drugačije podatke. <Field><2> sadrži dodatne podatke koji dopunjavaju podatke u <Field><1>.
(npr. ako su engleski titlovi na <Channel><1>, španjolski titlovi bit će na <Channel><2>)

• <Caption> : <Off>-<On>
• <Mode> : <Caption>-<Text>
• <Channel> : <1>-<2>
• <Field> : <1>-<2>
</td></tr>
<tr><td>Reset</td><td>
Pomoću ove funkcije možete ponovo postaviti različite postavke na tvornički zadane vrijednosti.

• <Factory Default> : Vraća postavke na tvornički zadane.
• <Reset Filter Time> : Ponovno postavlja vrijeme filtra.
</td></tr>
</table>

3-5-4. Option



IZBORNIK	OPIS
Language	Možete odabrati jezik koji će se koristiti kod prikaza izbornika.

Menu Option	• <Position> : Položaj izbornika možete pomicati prema gore/dolje/lijevo/desno.
	• <Transparency> : Možete podesiti prozirnost izbornika.
	  • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque>
	• <Display Time> : Možete postaviti vrijeme prikaza izbornika.
	  • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>

Sound	Ugađa balans lijevog i desnog zvučnika i „equalizer“ stereozvučnika od 3W koji je ugrađen u projektor. • <Balance>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Filter Check Time	Postavlja razdoblje provjere za filtar. (Jedinica: sat) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Ako je vrijeme korištenja filtra veće od razdoblja provjere filtra, poruka za provjeru filtra prikazat će se na jednu minutu prilikom svakog uključivanja projektora. Poruka za provjeru filtra: “Check the filter, and if necessary, clean or replace it.” (Provjerite filtar te ga prema potrebi očistite ili zamijenite).
Auto Power On	Ako se projektor uključi u napajanje, uključit će se automatski, bez pritiskanja gumba za napajanje. • <Off>-<On>
Sleep Timer	Ako se određenom vremenu ne pojavi ulazni signal, projektor se automatski isključuje. (Za to vrijeme ne smije biti unosa pomoću gumba na daljinskom upravljaču ili gumba na gornjoj strani projektora) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Information	Možete provjeriti izvore vanjskog signala, postavke slike, podešenost slike računala.

4 Rješavanje problema

4-1 Prije nego što zatražite servis

Provjerite sljedeće prije nego što zatražite servis nakon prodaje. Ako se problem nastavi, obratite se svom najbližem servisnom centru tvrtke Samsung Electronics.

	Simptomi	Rješavanje problema
Montiranje i povezivanje	Nema napajanja.	Provjerite priključke kabela za napajanje.
	Želim svoj projektor montirati na strop.	Podrška za stropnu instalaciju prodaje se zasebno. Obratite se lokalnom distributeru uređaja.
	Ne može se odabrati vanjski izvor.	Provjerite jesu li kabeli veze (video) pravilno priključeni na odgovarajući priključak. Ako uređaj nije pravilno priključen, ne može se odabrati.
Izbornik i daljinski upravljač	Daljinski upravljač ne radi.	Mora biti odabran odgovarajući vanjski izvor. Provjerite bateriju daljinskog upravljača. Ako s njom nešto nije u redu, zamijenite je novom baterijom preporučene veličine. Usmjerite daljinski upravljač prema senzoru na stražnjoj strani proizvoda s udaljenosti od najviše 7 m. Uklonite sve prepreke između daljinskog upravljača i uređaja. Izravno osvjetljavanje senzora daljinskog upravljača na projektoru žaruljama sa žarnom niti ili drugim uređajima za osvjetljavanje može utjecati na njegovu osjetljivost i uzrokovati kvar daljinskog upravljača. Provjerite nije li pretinac za baterije daljinskog upravljača prazan. Provjerite je li uključen LED indikator na gornjoj strani projektora.
	Ne mogu odabrati izbornik.	Provjerite je li izbornik prikazan u sivoj boji. Izbornik sive boje nije dostupan.

	Simptomi	Rješavanje problema
Zaslon i vanjski izvor signala	Ne mogu pregledavati slike.	Provjerite je li kabel napajanja projektora priključen. Mora biti odabran odgovarajući vanjski izvor. Provjerite jesu li priključci pravilno priključeni na ulaze na stražnjoj strani projektora. Provjerite baterije daljinskog upravljača. Postavke <Color> i <Brightness> ne smiju biti podešene na najmanju vrijednost.
	Loša boja.	Podesite vrijednosti <Tint> i <Contrast>.
	Slika je zamućena.	Podesite fokus. Udaljenost projiciranja ne smije biti prevelika ili premala.
	Neobični zvukovi.	Ako su neobični zvukovi i dalje prisutni, obratite se našem servisnom centru.
	Radni LED indikator svijetli.	Više informacija potražite u Postupci rješavanja problema prema LED Indikatorima.
	Na zaslonu se pojavljuju crte.	Ako se prilikom korištenja računala pojavi šum na slici, prilagodite frekvenciju zaslona.
	Zaslon vanjskog uređaja nije prikazan.	Provjerite radno stanje vanjskog uređaja i provjerite jesu li postavke za podešavanja, kao što su <Brightness> i <Contrast>, pravilno promijenjene u zaslonu naredbi <Mode> izbornika projektora.
	Pojavljuje se samo plavi zaslon.	Ispravno povežite vanjske uređaje. Ponovo provjerite kabele za povezivanje.
	Zaslon je crno-bijeli ili u nekoj neobičnoj boji. / Zaslon je pretaman ili presvijetao.	Kako je spomenuto iznad, na izborniku provjerite vrijednosti podešavanja kao što su <Brightness>, <Contrast > i <Color>. Želite li vratiti različite postavke na njihove tvornički zadane vrijednosti, pokrenite <Factory Default> na izborniku.

5 Dodatne informacije

5-1 Specifikacije

MODEL		SP-L201	SP-L221	SP-L251
Ploča	Veličina	0,63 inča 3P LCD		
	Rezolucija	XGA (1024 x 768)		
Omjer slike		4:3		
Napajanje	Potrošnja energije	270 W (Napajanje isključeno : Manje od 0,5 W)		
	Napon	100~240V AC, 50/60Hz		
Lampa	Potrošnja energije	203W (Eco : 172W)		
	Vrijeme trajanja	2.500 sati (Eco : 3.000 sati)		
Dimenzije		291 x 289 x 127 mm		
Težina		3,8 Kg		
Ključne značajke	Svjetlina	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Kontrast	500:1		
	Veličina zaslona (dijagonalno)	Dijagonala 40 inča ~ 300 inča		
	Domet projiciranja	1 m ~ 10 m		
	Ispravljanje trapezoidne slike	Okomito (±20˚)		
	Ugađanje povećanja	Ručno		
	Ugađanje fokusa	Ručno		
	Leća	F=1,65~1,93, f=18,5mm~22,5mm		
	Omjer povećanja	1:1,2		
Ulazni signal	D-Sub 15p	Analogni RGB, analogni YPbPr		
	HDMI	Digitalni RGB, digitalni YCbCr		
	Mini DIN x 1	S-Video		
	RCA x 1	Kompozitni video		
Zvučnik		3W x 2 (Stereo)		
Korisnička okolina	Temperatura i vlažnost	Radna: Temperatura 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), vlažnost 20 % ~ 80 % (bez kondenzacije)		
		Pohrana: Temperatura -10 ˚C ~ 60 ˚C (-14 ˚F ~ 140 ˚F), vlažnost 10 % ~ 90 % (bez kondenzacije)		
Buka		Eco : 30dB, Bright : 32dB		

Ova oprema klase B dizajnirana je za kućnu i uredsku upotrebu. Oprema je registrirana vezano uz EMI za upotrebu u stambenim četvrtima. Može se koristiti na svim lokacijama. Proizvodi klase A namijenjeni su korištenju u uredu. Klasa A namijenjena je poslovnoj upotrebi, a klasa B ispušta manje elektromagnetskih valova od klase A.

LCD zaslon koji se koristi u LCD projektoru sastoji se od stotina tisuća sitnih piksela. Kao i na drugim uređajima za prikaz videozapisa, na LCD zaslonu mogu se naći pikseli koji ne funkcioniraju. Prilikom isporuke proizvoda uvjeti za utvrđivanje piksela koji ne funkcioniraju i dopuštenog broja takvih piksela na LCD zaslonu kontroliraju se u skladu s relevantnim standardima proizvođača LCD zaslona i naše tvrtke. Iako na zaslonu ima piksela koji ne funkcioniraju, to ne utječe na ukupnu kvalitetu zaslona i trajnost uređaja.

5-2 RS-232C Tablica naredbi

Format komunikacije (u skladu sa standardom RS232C)

- Brzina prijenosa: 9.600 bps
- paritet: Ništa
- Bitovi podataka: 8, zaustavni bit: 1
- Kontrola protoka: Ništa

protokol za serijsku komunikaciju

1. Struktura paketa naredbe [7 bajtova]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	vrijednost	Kontrolni zbroj

- Paket naredbe sastoji se od ukupno 7 bajtova.
- Dva bajta, 0x08 i 0x22, naznačuju da je paket namijenjen serijskoj komunikaciji.
- Sljedeća 4 bajta predstavljaju unaprijed definiranu naredbu koju može definirati korisnik.
- Posljednji bajt predstavlja kontrolni zbroj kojim se provjerava valjanost trenutnog paketa.

- Zaglavlje [2 bajta]: Unaprijed definirane fiksne vrijednosti za 0x08 i 0x22.
- Naredba 1 [1 bajt]: Prva vrijednost koda definiranog na popisu naredbi (heksadecimalna)
- Naredba 2 [1 bajt]: Druga vrijednost koda definiranog na popisu naredbi (heksadecimalna)
- Naredba 3 [1 bajt]: Treća vrijednost koda definiranog na popisu naredbi (heksadecimalna)
- Vrijednost [1 bajt]: Parametar unosa naredbe (zadano: 0) (heksadesimalan)
- Kontrolni zbroj [1 bajt]: Kontrolni zbroj (2. dopuna zbroju svih vrijednosti, osim vrijednosti kontrolnog zbroja).

2. Struktura paketa odgovora [3 bajta]

1. Uspješno

0x03	0x0C	0xF1

2. Neuspješno

0x03	0x0C	0xFF

- Ako paket primljen od vanjskog uređaja ima valjanu vrijednost, šalje se paket Uspješno. U suprotnom se šalje paket Neuspješno.
- Paket Neuspješno šalje se u sljedećim slučajevima:
  - Duljina primljenog paketa nije jednaka 7 bajtova.
  - Vrijednost zaglavlja paketa od 2 bajta nije jednaka 0x08, 0x22.
  - Kontrolni zbroj je netočan.
- Otkrivanje neuspješnog prijenosa od strane vanjskog uređaja
  - Vanjski uređaj će paket klasificirati kao Neuspješno ako unutar 100 ms ne primi paket Uspješno.

Tablica naredbi

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VRIJEDNOST
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute			0x02	0x00	0x00	0
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
Picture	Mode	Standard		0x0B	0X00	0x00	0
		Presentation					1
		Text					2
		Movie					3
		Game					4
		User					5
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tem-perature	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VRIJEDNOST
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		On					1
	PC	Auto adjus-tment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VRIJEDNOST
Picture	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VRIJEDNOST
Setup	install	F-F		0x0C	0x00	0x00	0
		F-C					1
		R-F					2
		R-C					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					1
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Key-stone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Cancel				2
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			Ok				1
			Cancel				2
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VRIJEDNOST
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					0A
		Türkçe					0B
		ไทย					0C
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpa-rency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLNA STAVKA				CMD1	CMD2	CMD3	VRIJEDNOST
Option	SOUND	Balance	Up	0x0D	0x04	0x00	0
			Down				1
		100Hz	Up			0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	OFF			0x06	0x00	0
		ON					1
	Sleep Timer	OFF			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0

5-3 Obratite se tvrtki SAMSUNG ŠIROM SVIJETA

- Ako imate pitanja ili komentara u vezi s proizvodima tvrtke Samsung, obratite se centru za brigu o kupcima tvrtke Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae